

Zakład Usług Projektowych
"PROJBUD"
Waldemar Czekala
42 – 202 Częstochowa, Al. Armii Krajowej 1/3
tel. 502 920 718, e-mail: projbud.czestochowa@gmail.com

Faza dokumentacji : **PROJEKT BUDOWLANY**

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej Nr 706001S
ulicy Sportowej w m. Starcza na odcinku
długości 575,50 m

**PROJEKT PRZEBUDOWY LINII KABLOWEJ nN
i ZABEZPIECZENIA KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO**

Lokalizacja: Starcza, ul. Sportowa
(dz. nr ewid. 1015; 1014; 84/4; - obręb 4 Starcza)

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Inwestor: **Gmina Starcza**
ul. Gminna 4
42 – 261 Starcza

Projektował: mgr inż. Szymon Szmidt
upr. nr SLK/5430/PWOE/14

Częstochowa, maj 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....str.2

1. Odpis uprawnień i przynależności do ŚL.I.I.B. projektanta.....str. 3
2. Oświadczenie.....str. 5

I.ZAŁĄCZNIKI

- 1.Uzgodnienie branżowe znak TD/OCZ/OMD/2020-03-18/0000007
z dn. 18. 03. 2020r. + zał. wydane przez Tauron Dystrybucja S.A.....str. 6
2.Warunki techniczne zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej w związku
z planowaną przebudową ulicy Sportowej w miejscowości Starcza
pismo Orange Polska nr TTISIA/AD.13502/P/2020 z dn. 03.04.2020r..str.8
3.Uzgodnienie przebudowy linii kablowej niskiego napięcia w ul. Sportowej w
miejscowości Starcza – pismo Polkomtel Infrastruktura.....str. 12

II. SPIS TREŚCI

- 1 Opis techniczny.....str. 13
1.1. Wstęp.....str. 13
1.2. Zakres opracowania.....str. 13
1.3. Opis przebudowy kabla nN.....str. 13
1.4. Opis zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego.....str. 13
1.5. Wykonanie linii kablowej.....str. 13
2. Zestawienie podstawowych materiałów.....str.15
3. Informacja BIOZ.....str.16

III. SPIS RYSUNKÓW

1. Plan sytuacyjny. Przebudowy linii kablowej nN
i zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego.....rys. nr E1



Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Szymon Szmidt
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 11 lipca 1978 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5430/PWOE/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Szymon Szmidt
Powstańców Śląskich 5/8
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

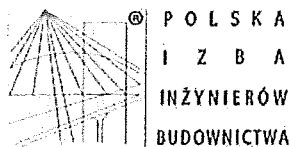


Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spłzewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność

Szymon Szmidt



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-1M9-5PQ-1U3 *

Pan Szymon Szmidt o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8806/14
adres zamieszkania ul. Sieradzka 3, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

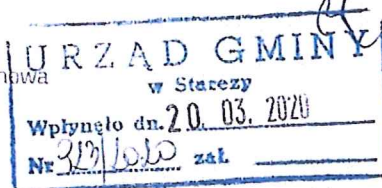
Oświadczam, że projekt przebudowy linii kablowej nN i zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego w ul. Sportowej w miejscowości Starcza dla zadania inwestycyjnego:

**„Przebudowa drogi gminnej Nr 706001S ulicy Sportowej w m. Starcza na odcinku
długości 575,50 m”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
mgr inż. Szymon Szmidt

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
al. Armii Krajowej 5, 42-202 Częstochowa
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



Częstochowa, 18.03.2020r.



GMINA STARCZA

TD /OCZ/OMD/2020-03-18/0000007

**ul. Gminna 4
42-261 STARCZA**

Dotyczy: *Uzgodnienie branżowe – Przebudowa istniejącej linii kablowej w związku z budową ul. Sportowej dz. nr 1015 w miejscowości Starcza*

W odpowiedzi na wniosek, data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 17.03.2020r., uprzejmie informujemy, że na załączonej do wniosku mapie naniesiono orientacyjne przebiegi sieci elektroenergetycznej, będącej własnością TAURON Dystrybucja S.A., w oparciu o posiadaną dokumentację techniczną.

Informujemy, że wnioskowany kabel nN YAKY 4x50mm² nie jest własnością TAURON Dystrybucja S.A. Jest to kabel wybudowany w 2006 r. w celu zasilenia obiektu na dz. nr 84/2 (stacja bazowa telekomunikacyjna, inwestor: POLKOMTEL S.A ul. Jerozolimskie 81, 02-001 Warszawa)

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się inne urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Za naniesienie uzbrojenia terenu zostanie wystawiona na podstawie cennika usług pozataryfowych faktura VAT w wysokości 56,00 zł + VAT, którą będzie należało uregulować w terminie podanym na fakturze.

Kopia:
OMD

Załącznik:
1x mapa z naniesioną
siecią elektroenergetyczną
TAURON Dystrybucja S.A.

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Mariusz Bareła

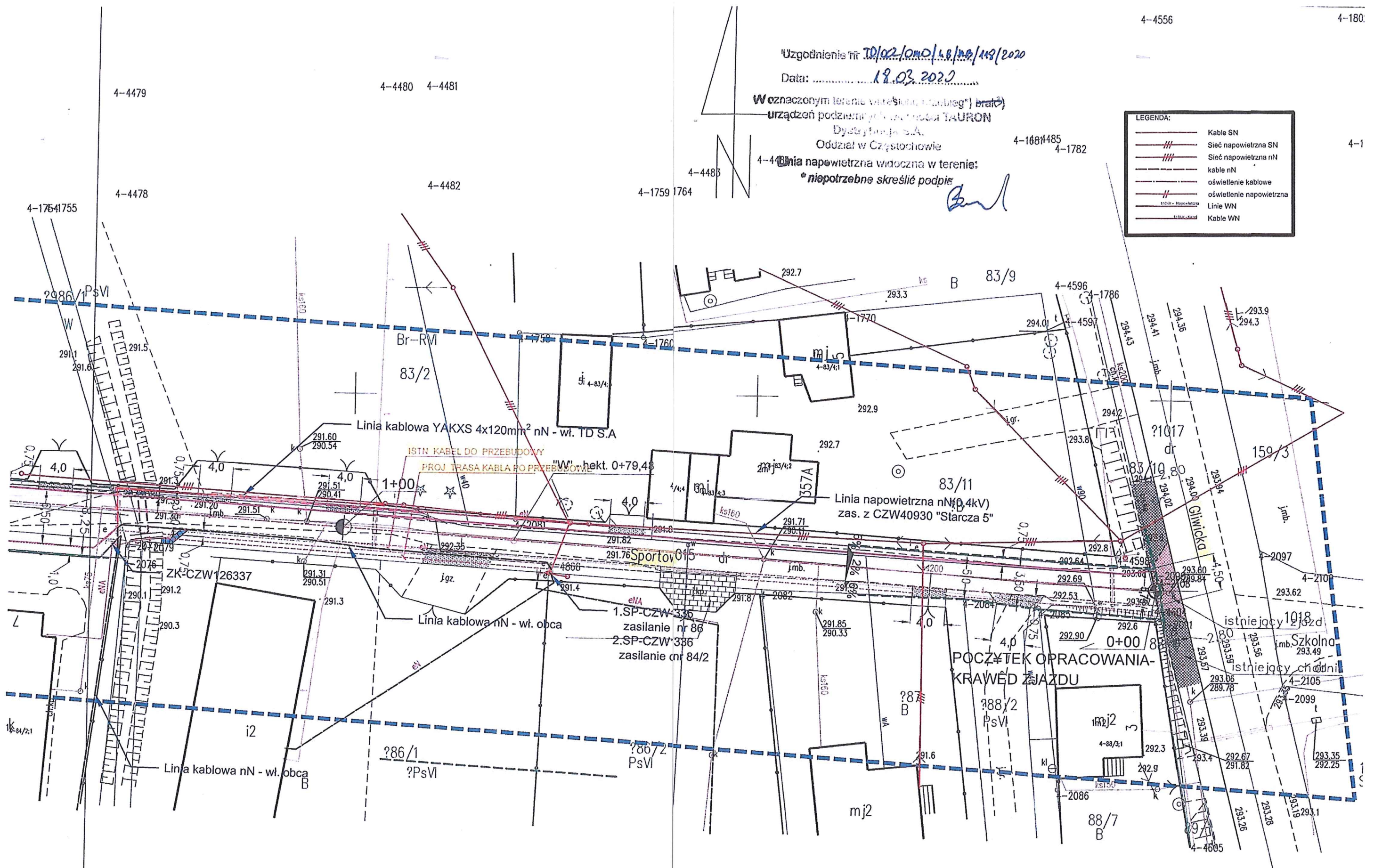
Data:18.03.2020.....

Unia napowietrzna widoczna w terenie:

LEGENDA:

	Kable SN
	Sieć napowietrzna SN
	Sieć napowietrzna nN
	kable nN
	oświetlenie kablowe
	oświetlenie napowietrzna
	Linie WN
	Kable WN

4-1

PRZEBUDOWA UL. SPORTOWEJ W STARCZY
1:500



J. Piętel

Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole
tel.: 77 403 13 13; fax.: 77 455 20 20

Gmina Starcza
ul. Gminna 4
42-261 Starcza

Opole, 03 kwiecień 2020 r

Numer pisma: TTISIA/AD.13502/P/2020

Temat: warunki techniczne na zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ulicy Sportowa w miejscowości Starcza.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienie przebiegu infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ulicy Sportowa w miejscowości Starcza przesyłam 1 egzemplarz planu zagospodarowania po naniesieniu infrastruktury teletechnicznej Orange Polska S.A.

Działając stosownie do postanowień art. 5 ust.1 pkt 9 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2016r., poz. 290 ze zm.), informujemy, że w celu zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”) należy:

1. Dokonać zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej poprzez:
 - zastosowanie rur dwudzielnych grubościennych, płyty lub prefabrykowanej łupiny żelbetowej minimum 0,5 m poza nawierzchnię utwardzoną;
 - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne położenie infrastruktury teletechnicznej do projektowanej niwelety;
 - w strefie projektowanych robót infrastrukturę teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
2. W przypadku braku możliwości zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej należy złożyć wniosek o wydanie warunków technicznych na przebudowę.
3. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005r., nr 219, poz. 1864 ze zm.).
4. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta lub na etapie realizacji zadania zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL.
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej przez OPL dokumentacji projektowej. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, w Opolu, ul. Sosnkowskiego 20.
6. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu wykonawczego zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Opolu przy ul. Sosnkowskiego 20 sprawę prowadzi Arkadiusz Domalewski tel. 77 403 13 13.

7. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od przeprowadzenia wizji w terenie.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, warunkami technicznymi pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL.
9. Koszty projektu i zabezpieczenia infrastruktury teletechnicznej wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor.
10. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL na zasadach przewidzianych w przepisach prawa między innymi w przepisach art. 415, 435, 361 oraz 363 Kodeksu Cywilnego, obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
11. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym do tych robót z udokumentowanym doświadczeniem oraz posiadającej certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne, pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Na podstawie złożonego wniosku o nadzór OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego, odbiorów końcowych, wzór wniosku o nadzór właścicielski oraz cennik tych usług wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.
13. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!
Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Francuska 101
40-506 Katowice
e-mail: DISU.RSWUUILOpol@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót;
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów;
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac;
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę);
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i

Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

14. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 13 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa + CD).
15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przwieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze OPL zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac;
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL;
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 9.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w punktach 11, 12 niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

Z poważaniem

Arkadiusz Domalewski

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki: - plan z zakresem inwestycji z naniesioną infrastrukturą ORANGE POLSKA S.A.

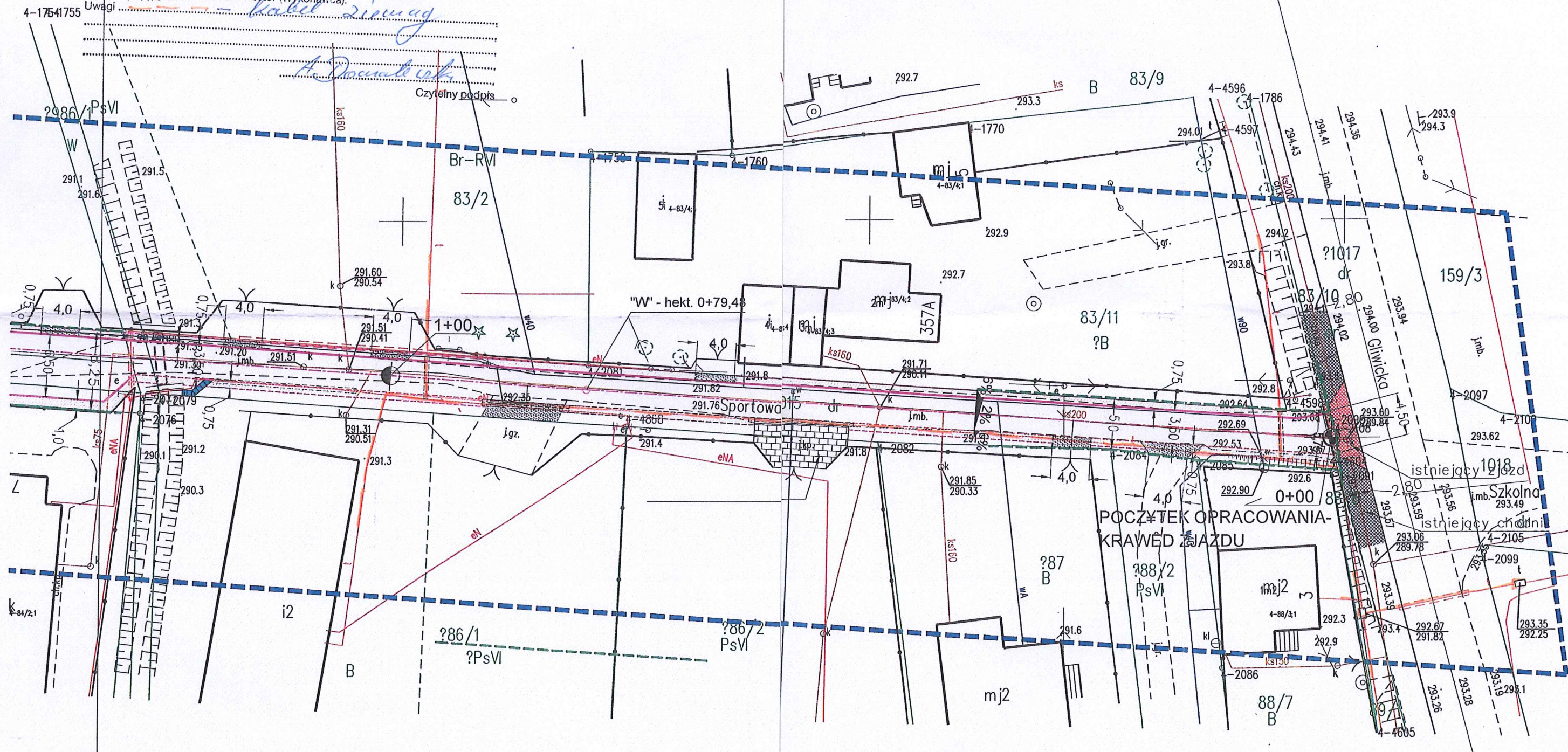
Nr uzgodnienia 13502 dnia 3.04.2020

1. Przy skrzyżowaniach i zblizeniach do 1m od osi istniejącej w infrastrukturze telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska. 4-4480 4-4481
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg załącz. pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wnioslokonadzor 4-4479
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Persewstwu Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca). 4-4482

Lp. 4478

Uwagi *Karel Zimný*

Czytelny podpis _____



PRZEBUDOWA UL. SPORTOWEJ W STARCZY
1:500

Katowice, 23.04.2020

Eltis Szymon Szmidt
42-200 Częstochowa
ul. Warszawska 125

Dotyczy : uzgodnienia przebudowy linii kablowej niskiego napięcia w ul. Sportowej
w miejscowości Starcza

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo z dnia 06.04.2020r w sprawie przebudowy kabla eNN zasilającego stację bazową BT24408 Starcza wyrażam zgodę na zaproponowane rozwiązanie techniczne zgodnie z przedstawionym planem sytuacyjnym pod następującymi warunkami:

- koszt prac związanych z przeniesieniem kabla poniesie inwestor.
 - należy wykonać i dostarczyć dokumentację zdjęciową z ułożenia kabla i robót zanikowych oraz operat geodezyjny.
 - prace prowadzić w sposób zapewniający bezprzerwowe zasilanie stacji bazowej.
- W przypadku konieczności wyłączenia zasilania powinno być one jak najkrótsze a jego koszty poniesie inwestor.

Z poważaniem


Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02- 673 Warszawa
NIP 113-28-68-871, REGON 146870713

Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa • biuroPLKI@plus.pl • tel.: +48 22 249 81 00 • fax: +48 22 249 81 01

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000476879 NIP 1132868871 REGON 146870713 kapitał zakładowy 103 493 150 zł.

1.OPIS TECHNICZNY

1.1.Wstęp

Tematem opracowania jest projekt przebudowy linii kablowej nN i zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego w ul. Sportowej w miejscowości Starcza kolidujących z projektowaną przebudową ul. Sportowej w miejscowości Starcza.

Inwestor: Gmina Starcza ul. Gminna 4, 42-261 Starcza.

Podstawa opracowania projektu:

- zlecenie Inwestora;
- uzgodnienie branżowe wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie;
- warunki techniczne na zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej wydane przez Orange Polska;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2.Zakres opracowania

W zakres opracowania obejmuje:

- przebudowa linii kablowej nn – własność Polkomtel;
- zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego – własność Orange Polska;

1.3.Opis przebudowy linii kablowej nN

Wzdłuż ulicy Sportowej przewidzianej do przebudowy przebiega kabel niskiego napięcia typu YAKY 4x50 będący własnością Polkomtel.

Kabel ten na określonym odcinku znajdzie się pod projektowanym krawężnikiem najazdowym.

Projektuje się przebudowę kabla w teren bezkolizyjny – poza pobocze.

Długość kabla wystarczająca do przebudowy. Skrzyżowanie kabla z wjazdami na posesję wykonać w rurach ochronnych dzielonych typu A110 PS.

1.3.Opis zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego

Wzdłuż ulicy oraz w dwóch miejscach po jezdni przebiega kabel telekomunikacyjny własność Orange Polska. Kabel ten na określonym odcinku znajdzie się pod projektowanym poboczem. W poboczu oraz pod jezdnią i na wjazdach na posesję na kabel należy ułożyć rurę ochronną dzieloną typu A50 PS o długości: szerokość wjazdu plus 0,5 m po obydwu stronach oraz szerokość jezdni plus 0,5 m poza krawężnik i pobocze. Dostosować głębokość ułożenia kabla do projektowanej rzędnej terenu.

1.5.Wykonanie linii kablowej

Projektowany kabel układać zgodnie z trasą pokazaną na planie sytuacyjnym wytyczoną przez uprawnionego geodetę. Kable układać na głębokości 70 cm licząc od projektowanej rzędnej terenu na 10 cm warstwie piasku, następnie przykryć je warstwą piasku grubości 10 cm i 15 cm warstwą rodzimego gruntu. Warstwę gruntu przykryć folią koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,3 mm i szerokości min. 20 cm.

Przejście pod wjazdami na posesję wykonać w rurze ochronnej dzielonej przeznaczonej do układania pod drogami o średnicy 110 mm.

W odstępach co 10 m przy wejściach do rur i złącza kabel zaopatrzyć w opaski podaniem relacji i typu kabla, o treści uzgodnionej z Polkomtelem. Trasę kabla w terenie na załamaniach oznaczyć słupkami betonowymi. Przed przystąpieniem do prac

uzyskać zezwolenie od jednostek eksploatujących uzbrojenie podziemne - zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej załączonej do projektu i uzgodnieniem polkomtelu. Całość prac związanych z układaniem kabli wykonać zgodnie z N SEP-E-004

Uwagi

1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych zeszyt D – Roboty instalacyjne elektryczne : „Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej” z 2007 r.
2. Prace przy przebudowie istniejącego uzbrojenia elektroenergetycznego wykonać zgodnie z warunkami i uzgodnieniem właścicieli uzbrojenia.

2.Zestawienie podstawowych materiałów

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>	<i>Uwagi</i>
1	Rura ochronna dzielona A110 PS	m	14,5	
2	Rura ochronna dzielona A50 PS	m	99	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przebudowa linii kablowej nN i zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego w ul.
Sportowej w miejscowości Starcza dla zadania inwestycyjnego:
„Przebudowa drogi gminnej Nr 706001S ulicy Sportowej w m. Starcza “

Inwestor: Gmina Starcza ul. Gminna 4, 42-261 Starcza.

Opracował: mgr inż. Szymon Szmidt
upr. nr SLK/5430/PWOE/14
zam.: ul. Sieradzka 3
42-200 Częstochowa

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- 1.1. Uzgodnienie z użytkownikiem Polkomtel terminu wyłączenia zabezpieczenia odcinka linii kablowej nN.
- 1.2. Przełożenie i zabezpieczenie linii kablowej nN.
- 1.3. Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- 2.1. Istniejąca elektroenergetyczna sieć kablowa i telekomunikacyjna.
- 2.2. Istniejące uzbrojenie podziemne.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie objętym granicą działki brak elementów zagospodarowania /urządzeń elektrycznych/ stwarzających bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych elektrycznych

- 4.1. W trakcie prowadzenia robót budowlanych i elektrycznych:
 - prowadzenie robót przebudowy linii kablowej nN;
 - prowadzenie robót w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych;

5. Sposób prowadzenia szkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Pracownicy powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia szkoleń oraz badaniami lekarskimi.

Dodatkowo pracownicy przed przystąpieniem do robót w warunkach szczególnie niebezpiecznych powinni przejść szkolenie zapewniające im wiedzę i umiejętności do wykonywania robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- 6.1. W trakcie prowadzenia robót elektrycznych, podczas prac w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych:
 - należy zapewnić ich wyłączenie spod napięcia w uzgodnieniu z kierownictwem służb elektroenergetycznych Polkomtel.
 - prace przy przebudowie oraz przy zabezpieczeniu istniejących kabli prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności,

